

HW2-2 Q&A

- Q1: short pulse的意思是什麼? 每個utterance一定會有short pulse和silence嗎?
Short pulse是指語句中語者的停頓之處。當語音訊號沒有能量(用spectrum也可看出) 但不是一個plosive/affricate的closure period時就可能是一個short pulse，你可以聽聲音來確認。一句話當中不一定會有short pulse或silence。
- Q2: 要怎麼修改label檔?
用滑鼠，你可以在label panel你要修正的音的位置下方按灰色的方框，來聽聽看邊界點正不正確，如果不正確就把滑鼠移到垂直線上並拖拉移動。
- Q3: Part 1的標記可能會需要注意什麼事？
 - (1)你可以由看spectrum及聽聲音來確定IF boundaray 是否正確，若非就要修改邊界。
 - (2)有時你會發現某個Initial或Final包了一段沒有能量的signal，而且它也不是 plosive initials(ㄅ ㄆ ㄇ...)或affricat initial(ㄆ ㄆ ㄇ...)那它就"可能是"一個sp (記得sp是一個語者自主的停頓，若把這個停頓移除不影響這段話那它就是sp)，此時就要按右鍵加一個label 叫"sp"。
 - (3)如果在句子的開頭或結束沒有聲音的部份你就應該要把它標注成sil。
 - (4)如果句子一開始的部份被截斷了，那就把截段的label刪去。
 做好至少五個這樣的檔案之後可以拿去做Part 2。
- Q4: Part 1的boundary修改很難，我沒辦法確定正確的boundary位置在哪裡怎麼辦？
你可以參考 [前人做的](#) 結果。前兩行為起始時間點和終止時間點，單位為微秒(μs)，第三行為label。事實上邊界並沒有嚴格的正確位置，因為音素會受到前後影響而在邊界產生一些轉換的過程(這也是我們希望同學在做這題時能體會的事)，你只需要把boundary放在一個你覺得合理，或者是在頻譜上轉換的附近就可以了，例如 ㄆ 這個音的右邊界在大約齒槽聲不見的時候就是個合適的地方，只要差異不要太大，讓你可以做Part 2的問題就都還OK。

邊界是否偏差太大，sp的判斷正確，sil標記正確，句首音是否被截斷這四件事可以 看出同學是否有認真標記，會作為評分的依據。